



0770279376



a.buszta@icloud.com



<https://www.linkedin.com/in/aleksandra-buszta-04541b215/>



10 Rue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 68350 Brunstatt-Didenheim

COMPETENCES

Compétences techniques :

- Électronique & PCB : conception analogique/numérique, schémas, routage PCB (KiCad, Eagle, Proteus).
- Logiciels de CAO & simulation : AutoCAD (schémas électriques), MATLAB/Simulink, SPICE.
- Microcontrôleurs & programmation : STM32, Arduino, Portenta H7, OpenCR (C, C++, Python).
- Bus & interfaces : CAN, I2C, UART, SPI.
- Validation & tests : prototypage, rétro-ingénierie, compatibilité électromagnétique (CEM).
- Autres outils : ROS (Robot Operating System), Git, Linux.

Soft skills :

- Travail en équipe pluridisciplinaire (ENSISA, IARISS, projets de groupe).
- Capacité à vulgariser et rédiger (doc technique).
- Adaptabilité (expérience à l'étranger).

EXPÉRIENCES EXTRA-ACADÉMIQUES

Présidente – Junior Entreprise IARISS
ENSISA

- Coordination d'une équipe et suivi de projets étudiants pour des clients externes.
- Développement de compétences en gestion, communication et leadership.

LANGUES

- Français - C2 (langue natale)
- Polonais - C1 (langue natale)
- Anglais - B2 (TOEIC)
- Allemand - A2 (Goethe Institut)

HOBBY

- Écriture
- Couture
- Lecture

ALEKSANDRA BUSZTA

INGÉNIEURE AUTOMATIQUE / ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

DESCRIPTION

Ingénieure en Automatique et Systèmes Embarqués (ENSISA), spécialisée en électronique et systèmes embarqués, avec une expérience en conception de cartes électroniques, programmation de microcontrôleurs, prototypage et validation. Passionnée par l'innovation et motivée à contribuer à des projets à fort impact dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'aéronautique.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Stage de fin d'études - Thales LAS France - 02/2025 - 08/2025

Projet de maintenance prédictive des machines à froid

- Amélioration et optimisation d'un circuit électronique existant.
- Sélection et intégration de composants adaptés.
- Programmation de la carte Portenta H7 pour l'acquisition et le traitement de signaux.
- Réalisation de tests et validation en conditions réelles.
- Rédaction de la documentation technique.

Compétences : conception électronique, microcontrôleur ARM, traitement du signal, validation système.

Stage long - PILC Józef Grzybowski - 05/2024 - 08/2024

Développement de systèmes embarqués

- Conception de deux dispositifs électroniques embarqués basés sur STM32 (compas électronique et tachymètre).
- Rétro-ingénierie et adaptation d'un prototype peu documenté.
- Conception de schémas électroniques et choix de composants.
- Tests de validation et rédaction de documentation technique.

Compétences : microcontrôleurs ARM, bus I2C/UART, conception PCB, prototypage, documentation.

EXPERIENCE ACADÉMIQUE

Deux robots collaboratifs (5 mois, 2024-2025)

- Conception, simulation et test de lois de commande pour deux robots TurtleBot Burger transportant une charge commune.
- Développement en ROS et Python, coordination inter-robots et modélisation.
- Compétences : ROS, Python, robotique mobile, communication inter-systèmes.

Robot TurtleBot "Mission Mars" (5 mois, 2023)

- Programmation d'une carte OpenCR et de capteurs.
- Détection de marqueurs colorés et évitement d'obstacles en environnement inconnu.
- Compétences : programmation embarquée, capteurs, traitement temps réel.

Création d'un wattmètre (3 mois, 2022-2023)

- Conception d'une carte électronique avec Proteus et soudure des composants.
- Développement d'une interface de visualisation et tests de fiabilité.
- Compétences : conception PCB, mesure électronique, prototypage.

Déplacement d'un chariot sur coussin d'air (11 mois, 2020-2021)

- Programmation en C sur Arduino de ventilateurs et capteurs pour assurer un déplacement horizontal.
- Détection et arrêt automatique face aux obstacles.
- Compétences : programmation C embarqué, capteurs, contrôle de systèmes.

EDUCATION

Diplôme d'ingénieur Automatique et Systèmes Embarqués 2022 - 2025

- École nationale supérieure d'ingénieurs Sud-Alsace.
- Présidente de la Junior entreprise IARISS.

PCSI / PSI

2019 - 2022

- Lycée Louis Thuillier Physique, Chimie et Sciences de l'Ingénieur.